(19)日本国特許庁 (JP)

(12) 公開特許公報(A)

(11)特許出願公開番号 特開2003-137059

(P2003-137059A) (43)公開日 平成15年5月14日(2003.5.14)

(51) Int.CL*	識別記号	FΙ	テーマコード(参考)
B60R 21/22		B60R 21/22	3D054
21/16		21/16	

審査請求 未請求 請求項の数3 OL (全 4 頁)

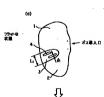
		審查請求	未謝求 耐求項の数3 OL (全 4 月	
(21)出願番号	特据2001-339791(P2001-339791)	(71)出顧人	000229955 日本プラスト株式会社	
(22)出顯日	平成13年11月5日(2001.11.5)		静岡県富士市青島町218番地	
		(72)発明者		
			静岡県富士市青島町218番地 日本プラス ト株式会社内	
		(72)発明者	梅原 寿一	
			静岡県富士市青島町218番地 日本プラス ト株式会社内	
		(74)代理人	100092107	
			弁理士 下田 達也	
	,	Fターム(参	考) 30054 AA02 AA03 AA07 AA21 CO04 CO08 FF17	

(54) 【発明の名称】 エアパッグ

(57)【要約】

【構成】 平板状の基布を外周部で観着するとともに 非野県部3により較り部を形成して、複数の野児室を形 抜するエアパッグにおいて、前定計野駅部3に中端構造 4を形成して、エアバッグの野児展開時に、前定中締構 造4により、非野張部3が伸張可能にすることを特徴と するエアバッグ

【効果】 伸縮構造により、エアバッグ膨張展開完了時 に非膨張部に皺が発生しないので、所定形状に展開す る。工程の煩雑さがなく、製造が容易にできる。





ب = اب ار < قو

【請求項1】 平板状の連布を外周部で観音するととも に、非野珠部により絞り部を形成して、複数の野張室を 形成するエアバッグにおいて、前記非野球部に仲崎精造 を形成して、エアバッグの野張展開時に、前記仲崎構造 により、非野張部が仲張可能にすることを特徴とするエ アバッグ。

1

【請求項2】 エアバッグの非膨張部の伸縮構造をスリットにて形成することを特徴とする請求項1記載のエアバッグ。

【請求項3】 車内のシート内部に収納されるサイドエ アバックにおいて、非影視器により、 静療法特部と腰部 支持部を形成するとともに、前記非影視部に前後方向に 沿う長穴を形成したことを特徴とする請求項1、または 請求項2部級のエアバッグ。

【発明の詳細な説明】

[0001]

【発明の属する技術分野】本売明は、自動車乗員のため に各方向からの衝撃に対して、例えば、詩部と頭部、 結と腰部をどの2ヶ所以上の衝撃を保護する装置である エアバックにおいて、非野県部を仲部構造にすることに よりエアバック部張展開時に安定した展開が状になるよ うに形成したエアバックに関するものである。

[0002]

【役集の技術】従来の技術としては、ガス導入部から頭部及び胸部支持部に分岐するよぐり部18が形成されているので、エアバッグ週間時に頭部支持部と胸部支持部 が互いに独立するサイドエアバック(特開平9-220 993号公報参照)や、継い難し領域42を形成して20 頭面を保護するエアバック(特開平9-16489号 30 24参照)が存在している。また、他の実施例として、エアバッグ展開時の形状をストラップ44を用いて、胸部保護バッグ14に対して頭部保護バッグ16を安定化させたエアバック6年に

[0003]

【発明が解決しようとする課題】しかしながら、前記従 来技術においては、部分ことに確い難し部分や独立部分 があるため、膨張展開時のエアバッグの挙動が不安定に なり、エアバッグの機能を完全には発揮し得ないという 問題が発生し、この問題を解決するために、ストラップ 40 女どを使用する方法があるが、特別を機布でエアバッグ の非勤張部を形成するため、原体が上昇していまい、さ らにストラップを観襲するため工程が頻準になるという 問題があた。

[0004]本発明は、このような事所に鑑み、従来核 係である胸と腰など、2部位を保護するエアバッグのそ れぞれの部位の境界線が野張しないタイプのエアバッグ において、その非野張部にスリット等の仲稼構造を入れ ることで野張展開からバッグ学動の安定化を図るエアバ ッグを提供することを目的とするものである。

[0005]

【認題を解するための手段】本売明は、前記課題の解 決を図ったもので、次のような技術手段を採用した。前 京項1 記載の発明においては、平板状の連布を外周部で 館着するとともに、非動張部により救り部を形成して、 複数の脚張差を形成するエアバッグにおいて、前記非勤 張部に神磁構造を形成して、エアバッグの耐張展開時 に、前記神磁構造により、非断景部が伸張されるという 技術手段を提用した。

10 [0006] 請求項2記載の発明においては、請求項1 記載の発明に加えてエアバッグの非勤策部の神職務治を スリットに予助後するという技術手段を採用した。 [0007] 請求項3記載の発明においては、請求項 1、または請求項2記載の発明に加えて車内のシートの おに収納されをサイドエアバックにおいて、無野迷路に より、胸部支持衛を形成するとともに、前記非勤迷部に 前後方向に沿う長穴を形成するという技術手段を採用した。

[8000]

【実施例】以下、本発明の一実施例を添付図面で詳細に設明する。先す、図4、図5に基づいて、従来のエアバックについて説明する。図4は従来のエアバックの1 実施例で、非野郷部によ犬やスリット等を飾り込まないエアバッグで、エアバックを耐残展開時の状態を示す機略回函、図5(a)は、従来のエアバックのフラット時の形状を示す間回図、図5(b)は従来のエアバックの上実施例で、非膨胀部の長犬やスリット等を織り込まないエアバッグでの膨張展開時の形状を示す間面図であ

- 【0009】現在、エアバッグ技術は自動車の栗貝の傷 皆截を向上させるために、従来の胸部に加え、腰部も保 競するタイプのサイドエアバッグが開発されてきてい る。しかし、前記サイドエアバッグはバッグ生在クリア ランスや保護部マス等の差から胸部1に対してエアバッ ケ腰部2の要求内圧は一根に約2倍以上の差が必要とさ れている。
- 【0010】このような2つの部位に圧力差を生じさせる方法としては、2枚の布を重ね合わせ概要する際、エアバッグ酸部3を膨張しないエリアとしてインフレータ05から射出されるガスをます酸へ送り、脚へのガスの流入を抑える構造がある。
 - 【0011】しかし、この方法の場合には、エアバッグ のフラット時と野張時の基本長さの差から図5(b)に 示すように、圧力の差によりエアバッグ脚部1が非野県 部3を上に引っ張ってしまい、エアバッグ眼部2が持ち 上がってしまうという形状変化により、バッグの挙動が 安定しないものであった。
- 【0012】そこで、本発明の第一実施例について図 1、図2に基づいて説明する。図1は非脳張部に長穴を 50 形成したエアバックで、このエアバックを脚張展開時の

(3)

3 状態で示す概略傾面図、図2(a)は本第一実施例におけるエアバッグのフラット時の形状を示す傾面図、図2 (b)は本第一実施例におけるエアバックの影児展開時 の形状を示す傾面図である。

【0013】この第一実施例はエアバッグ取部3の非勤 張部に長穴やスリット4等の仲頼自在構造をおり込むこ とでエアバッグ腰部2部分のエアバッグを上に引っ張っ で移動させてしまうというような挙動を抑えた構造を採 用したものである。

- 【0014】さらに、エアバック腹部3の非数張部に形 10 成する長孔やスリット4等は、前後方向に形成することにより、動張展開時に懸弦支持部(下部野張部)が、上方に引っ張られず確実に乗員の腰部及び胸部を支持できるようにしたものである。
- 【0015】また、本発明の第二実施例について、図3 (a)、図3(b)に基づいて説明する。図3(a)は 本発明の第二実施例におけるエアバックのフラット時の 影状を示す側面図、図3(b)は本第二実施例における エアバックの影解展開時の影役を示す側面図である。
- [0016] この第二実施例は、エアバッグ腹部3の非 20 膨張部にスリット4の代わりにメッシュ状のバンチ穴6 を開かたものでも同様の効果を得られるものである。 [0017]

【発明の効果】本発明は、以上の構成を採用した結果、

次のような効果を得ることができる。

- (1) 伸縮構造により、エアバッグ膨張展開完了時に非 膨張部に皺が発生しないので、所定形状に展開する。 (2) 工程の煩雑さがなく、製造が容易にできる。
- (3) 長穴やスリットを前後方向に形成するため、展開 時に腰部支持部(下部膨張部)が上方に引っ張られず、 確実に乗員の腰部及び胸部を支持できる。

【図面の簡単な説明】

- 【図1】本発明のエアバッグを示す機略側面図である。 【図2】本発明の第一実施例におけるフラット時と膨張 観開時の状態を示すエアバッグの側面図である。
- 【図3】本発明の第二実施例におけるフラット時と膨張 展開時の状態を示すエアバックの側面図である。
- 【図4】従来例を示すエアバッグの機略傾面図である。 【図5】従来例におけるフラット時と脚張展開時の状態 を示す傾面図である。

【符号の説明】

1・・・・エアバッグ胸部

2・・・・エア

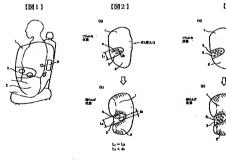
バッグ腰部 20 3····エアバッグ腹部(非膨張部)

4….スリ

ット 5・・・・インフレータ 6・・・・パン

チ穴

【図3】



【図4】

【図5】









This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

☐ BLACK BORDERS			
\square image cut off at top, bottom or sides			
☐ FADED TEXT OR DRAWING			
\square blurred or illegible text or drawing			
\square skewed/slanted images			
☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS			
☐ GRAY SCALE DOCUMENTS			
\square lines or marks on original document			
\square reference(s) or exhibit(s) submitted are poor quality			
☐ OTHER:			

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.